



السنة 2023/2022

المستوى : السنة الثالثة متوسط

اختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

الجزء الاول : (12ن)الوضعية الاولى: (06ن)

كلفت أستاذة العلوم الطبيعية تلاميذها باحضار عينات من الصخور قصد دراستها مخبريا لكن التلاميذ عجزوا عن تسمية البعض منها. فاقترحت الأستاذة اجراء مجموعة من التجارب قصد التعرف عليها سويا. العينات المدروسة مخبريا ممثلة في السند.

السند

الرمل

الكلس

الغنيس

الغرانيت

البازلت

التعليمات : اعتمادا على السند و ما درست اجب على ما يلي.

- 1) اعد رسم الجدول ثم اكمله
- 2) صف تجربة تكشف عن عنصر الكلس في الصخور.

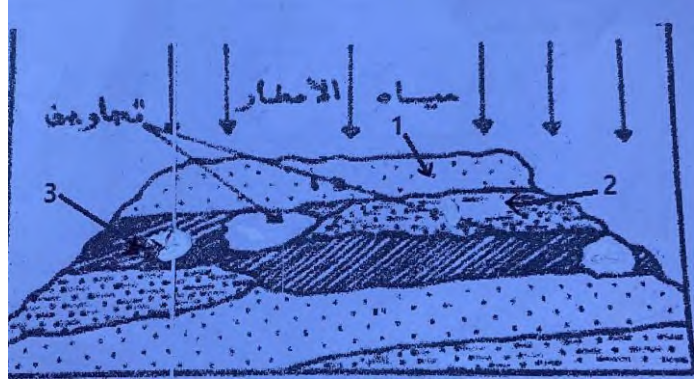
الصخور	اصله	التماسك	النفاذية
البازلت			
الغرانيت			
الغنيس			
الكلس			
الرمل			

الوضعية الثانية: (06ن)

- تعرضت منطقة صناعية تحتوي على تضاريس مختلفة منها الهضاب (الوثيقة 1) الى هطول كميات كبيرة من الامطار و التي تسببت في حدوث فيضانات و نتيجة تسرب المياه عبر الطبقة الصخرية (1) حدثت اكسدة للصخور التي تشكل طبقة (2) و حدوث تجاويرف على مستوى الطبقة (3).
- ملاحظة : تتكون الهضبة الموضحة في (الوثيقة 1) من طبقات مختلفة منها الطبقات (1) و (2) و (3).

إحتواء ماء المطر على
كميات كبيرة من غاز CO_2

الوثيقة 2 : نتائج تحليل ماء المطر



الوثيقة 1 : هضبة مكونة من طبقات صخرية مختلفة.

التعليمات : اعتمادا على الوثيقتين و مكتسباتك القبلية.

- 1) كيف تفسر تسرب ماء المطر لطبقة الصخرية 1.
- 2) وضح سبب حدوث تجاويف على مستوى الطبقة الصخرية 3.
- 3) حدد العوامل المساعدة على الحث.

الجزء الثاني : (08ن)

تزرع الجزائر بمناظر طبيعية كثيرة التنوع من الشمال الى الجنوب و يمكننا ان نلاحظ بانها تشترك في مكونات أساسية و للإنسان ارتباط مباشر بالمنظر الطبيعي حيث يمارس فيه مختلف النشاطات الا ان هذه المناظر قد تتعرض للإتلاف بسبب بعض النشاطات مما يتطلب منا حمايتها و الحفاظ عليها.

الاسناد



التعليمات : اعتمادا على الاسناد و ما درست اجب على ما يلي.

- 1) اذكر اهم مراحل تأثير مياه الأمطار على التضاريس (دون شرح) .
- 2) استخلص 3 تدخلات سلبية للإنسان و عواقبها على المنظر الطبيعي.
- 3) اقترح 3 سلوكيات ايجابية الواجب اتباعها للحفاظ على تطور المستمر للمنظر الطبيعي.

بالتوفيق للجميع

التصحيح النموذجي

	العلامة	عناصر الاجابة																								
المجموع	المجزاة																									
6ن	4ن 2ن	<p>الوضعية الاولى : 6ن (1) إعادة رسم الجدول و ملئه</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الصخور</th> <th>اصله</th> <th>التماسك</th> <th>النفاذية</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>البازلت</td> <td>ماغماتي</td> <td>متماسك</td> <td>غير نفوذى</td> </tr> <tr> <td>الغرانيت</td> <td>ماغماتي</td> <td>متماسك</td> <td>غير نفوذى</td> </tr> <tr> <td>الغنيس</td> <td>متحول</td> <td>متماسك</td> <td>غير نفوذى</td> </tr> <tr> <td>الكلس</td> <td>رسوبي</td> <td>قابل للتفتت</td> <td>غير نفوذى</td> </tr> <tr> <td>الرمل</td> <td>رسوبي</td> <td>قابل للتفتت</td> <td>نفوذى</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) الكشف عن الكلس : تجربة : صخرة + حمض كلور الماء HCL ملاحظة : حدوث فوران نتيجة : تحتوي الصخرة على عنصر الكلس</p>	الصخور	اصله	التماسك	النفاذية	البازلت	ماغماتي	متماسك	غير نفوذى	الغرانيت	ماغماتي	متماسك	غير نفوذى	الغنيس	متحول	متماسك	غير نفوذى	الكلس	رسوبي	قابل للتفتت	غير نفوذى	الرمل	رسوبي	قابل للتفتت	نفوذى
الصخور	اصله	التماسك	النفاذية																							
البازلت	ماغماتي	متماسك	غير نفوذى																							
الغرانيت	ماغماتي	متماسك	غير نفوذى																							
الغنيس	متحول	متماسك	غير نفوذى																							
الكلس	رسوبي	قابل للتفتت	غير نفوذى																							
الرمل	رسوبي	قابل للتفتت	نفوذى																							
6ن	2ن 2.5ن 1.5ن	<p>الوضعية الثانية : 6ن (1) نفسر تسرب ماء المطر لطبقة الصخرية (1) بان تلك المنطقة نفوذة تسمح بعبور الماء. (2) سبب حدوث تجاوزيف على مستوى الطبقة (3) هو تجوف الصخور الكلسية نتيجة تحللها بواسطة المياه المشبعة بغاز CO₂ الذي يؤثر على فحمت الكالسيوم فيحدث تاكل للصخر. (3) العوامل المساعدة على الحت هي : الماء. الحرارة. رياح</p>																								
8ن	0.5ن 3ن 0.5ن	<p>الوضعية الادماجية : 8ن اعتمادا على الاسناد و ما درست. (1) اهم مراحل تأثير مياه الامطار على تضاريس : حت. النقل. الترسيب.</p>																								

	اعتمادا على الاسناد و المعلومات القبلية. 2) تدخلات سلبية للإنسان و عواقبها هي: -قطع الأشجار. عواقب : تعرية التربة و انجرافها -الرعي الجائر. عواقب : القضاء على الغطاء النباتي -احتراق الغابات. عواقب : اتلاف الغطاء النباتي
0.5 1.5ن	3) اعتمادا على السند ومكتسباتي. - سلوكات إيجابية الواجب اتباعها للحفاظ على التطور المستمر للمنظر الطبيعي هي : - بناء السدود -التسجير - انشاء محميات طبيعية
0.5ن	الاتقان وتسلسل الاجابات.